

10/550115.

Rec'd PCT/PTO 19 SEP 2005

#2



REC'D 25 MAR 2004

WIPO

PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 07 OCT. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété Intellectuelle - Livre VI

N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 e 8 / 210502

26 MARS 2003 <small>Répondu à l'INPI</small> REPRISE DES PIÈCES DATE 69 INPI LYON LEU 0303389 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 20 MARS 2003		REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2 S'IL Y A PLUS D'UN DEMANDEUR, COCHEZ LA CASE ET UTILISEZ L'IMPRIMÉ «SUITE»
Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i> 85310		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Etienne WEBER KODAK INDUSTRIE Département Brevets CRT - Zone Industrielle 71102 CHALON-SUR-SAONE Cédex
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie 2. NATURE DE LA DEMANDE <input checked="" type="checkbox"/> Cocher l'une des 4 cases suivantes Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/> Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/> Demande divisionnaire <input type="checkbox"/> <i>Demande de brevet initiale</i> N° Date <input type="text"/> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° Date <input type="text"/> Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° Date <input type="text"/>		
3. TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PROCEDE DE PARTAGE DE DONNEES MULTIMEDIA		
4. DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»
5. DEMANDEUR (Cocher l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique
Nom ou dénomination sociale		EASTMAN KODAK COMPANY
Prénoms		
Forme juridique		
N° SIREN		<input type="text"/>
Code APE-NAF		<input type="text"/>
Domicile ou siège	Rue 	343 State Street
	Code postal et ville	ROCHESTER, New York 14650-2201
	Pays	Etats-Unis d'Amérique
Nationalité		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		N° de télécopie <i>(facultatif)</i>
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Remplir impérativement la 2^{me} page

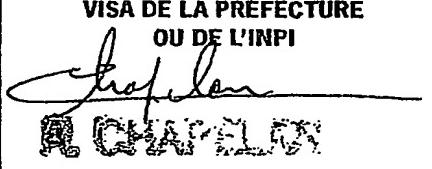
BREVET D'INVENTION
 CERTIFICAT D'UTILITÉ

 REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
 page 2/2

BR2

REMISETTE DES PIÈCES		Réserve à l'INPI
DATE		26 MARS 2003
LIEU		69 INPI LYON
N° D'ENREGISTREMENT		0303389
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		

08 540 W / 210502

6 MANDATAIRE			
Nom		WEBER	
Prénom		Etienne	
Cabinet ou Société		KODAK INDUSTRIE	
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		PG 11121	
Adresse	Rue	Département Brevets CRT - Zone Industrielle	
	Code postal et ville	17 111 10 12 CHALON-SUR-SAONE Cédex	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)	03 85 99 71 72		
N° de télécopie (facultatif)	03 85 99 10 11		
Adresse électronique (facultatif)			
7 INVENTEUR(S)	Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques		
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		
8 RAPPORT DE RECHERCHE	Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt		
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non			
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	Uniquement pour les personnes physiques		
<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenu antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG		<input type="checkbox"/>	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS	<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences		
Le support électronique de données est joint	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe			
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)	 Etienne WEBER - Mandataire		
		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI  A. CHAPLEAU	

PROCEDE DE PARTAGE DE DONNEES MULTIMEDIA

Domaine technique

La présente invention concerne un procédé de partage de données multimédia et en particulier un procédé de partage de données multimédia saisies par une pluralité de personnes assistant un même événement.

On entend par données multimédia, des données d'image, d'enregistrement sonores ou musicaux, des séquences vidéo, de texte ou toute combinaison d'images, de son, de musique, de texte et de vidéo.

L'invention trouve des applications notamment pour le partage d'images saisies au cours d'un événement public qui a lieu dans un endroit défini, mais lors duquel toutes les personnes assistant à l'événement n'ont pas la même facilité ou la même opportunité de saisir des images. Cette situation se rencontre essentiellement lors de manifestations sportives ou culturelles réunissant un grand nombre de spectateurs. A titre d'exemple, les spectateurs assistant à un match de football peuvent être plus ou moins avantagés pour prendre des photographies, selon que le jeu évolue dans l'un ou l'autre des camps du terrain.

Etat de la technique antérieure

On connaît des systèmes de gestion d'images numériques qui offrent aux utilisateurs pourvus d'un téléphone portable ou d'un équipement analogue, la possibilité d'acheminer à tout moment vers un serveur central des images saisies au moyen d'un appareil photographique numérique. Ce dernier peut être intégré ou non au téléphone portable.

Les images parvenant au serveur central sont mises en mémoire et associées à un moyen d'identification propre à chaque utilisateur ou à chaque image acheminée. L'utilisateur peut ainsi par la suite venir consulter ses images, à la manière d'un album photographique distant. La consultation peut avoir lieu au moyen d'un cadre photographique numérique, d'un ordinateur, ou au moyen de tout autre équipement pourvu d'un afficheur et d'un moyen de connexion à un réseau de communication approprié au transfert des images. Les images sont transmises par exemple par le réseau Internet et/ou le réseau téléphonique.

L'utilisateur peut aussi commander, dans certains cas, la transmission de ses images vers des destinataires de son choix, ou l'impression d'épreuves des images.

Ainsi, les systèmes de gestion d'image autorisent, dans une certaine mesure, un partage d'images. Ce partage reste toutefois limité à un cercle restreint de personnes identifiées par l'utilisateur.

L'intérêt principal des systèmes de gestion d'images à distance reste cependant celui d'offrir aux utilisateurs la possibilité de décharger régulièrement la mémoire tampon de leur appareil photographique, afin d'autoriser de nouvelles prises de vues. Cet aspect est particulièrement important pour les téléphones portables équipés d'un capteur de prise de vue, dont la capacité à transmettre aisément des images compense une mémoire tampon plutôt modeste. En particulier, les images peuvent être transmises automatiquement vers le serveur du système de gestion d'image en réponse à chaque déclenchement de prise de vue.

Exposé de l'invention

L'invention a pour but de proposer un procédé de partage de données multimédia numériques à grande échelle, permettant à un nombre important d'utilisateurs d'avoir accès à des données multimédia relatives à un événement.

Un but est d'organiser la collection de données multimédia mais aussi la distribution des données, tout en garantissant aux données une spécificité relative à un événement donné.

Un autre but encore est de contrôler un droit d'accès aux données partagées.

Pour atteindre ces buts, l'invention concerne plus précisément un procédé de partage de données multimédia saisies par une pluralité de dispositifs de prise de vue, et/ou de son, pourvus de moyens de transmission d'image. Le procédé comprend :

- la réception de messages d'acheminement de données multimédia, les messages d'acheminement comportant des données multimédia et au moins une donnée d'événement,

- l'association à chaque image d'un identificateur fonction de la donnée d'événement; et la conservation desdites données multimédia,
- la réception de requêtes de données multimédia comprenant également au moins une donnée d'événement,
- 5 - la recherche d'au moins une donnée multimédia conservée, associée à un identificateur fonction d'une donnée d'événement correspondant à la donnée d'événement de la requête , et
- si la recherche révèle au moins une donnée multimédia, la transmission des données multimédia vers un destinataire.

10 Le destinataire est généralement l'émetteur du message de requête de données multimédia, même si la désignation d'un destinataire différent est envisageable.

15 Les messages d'acheminement de données multimédia peuvent provenir d'une pluralité d'utilisateurs, équipés, par exemple, de téléphones portables à capteur d'images intégré. Ces messages comportent des données multimédia, relatives à une ou plusieurs images, des sons, ou à du texte, et par ailleurs, les données d'événement.

20 Comme leur nom l'indique, les données d'événement visent à identifier l'événement auquel se rapportent les données multimédia. Il s'agit par exemple d'une donnée de localisation géographique et d'une donnée temporelle. Ces données permettent à un serveur central de trier les données multimédia en fonction de l'événement auquel elles se rapportent. A cet effet, le serveur central peut comporter une table, régulièrement mise à jour, et indiquant pour un certain nombre d'événements référencés, le lieu et l'heure de leur programmation.

25 A simple titre d'illustration, la table peut contenir une indication selon laquelle un match de football a lieu dans tel stade, de telle heure à telle heure. Le stade peut être simplement identifié par un code ou par ses coordonnées géographiques. De même, la table peut contenir une indication selon laquelle un concert à lieu en telle salle, de telle heure à telle heure.

30 Avant la mise en mémoire d'une donnée multimédia, la donnée multimédia est associée à un identificateur qui est fonction d'une ou de plusieurs données d'événement associées à la donnée multimédia. L'identificateur peut se

résumer dans un cas particulier aux données de lieu et de date, il peut aussi correspondre à un code attribué à un événement ou, plus simplement encore, par l'indication d'une mémoire ou d'une partie de mémoire devant recevoir les données multimédia. Une partie de mémoire peut être associée à chaque événement référencé.

Des utilisateurs souhaitant obtenir des données multimédia de l'événement, alors qu'ils n'y assistent pas, ou qu'ils ne se trouvent pas en un emplacement favorable à la prise de vue ou de son, peuvent envoyer à destination du serveur de partage de données multimédia des requêtes de données multimédia. La requête est simplement un message qui consiste à demander des images, des sons ou tout autre type de donnée multimédia. La requête peut éventuellement comporter une donnée ou indication précisant le type de donnée multimédia souhaité. Pour définir les données souhaitées, en l'occurrence celles relatives à un événement considéré, les utilisateurs demandeurs d'images transmettent également une ou plusieurs données d'événement avec la requête.

Ainsi, la recherche des données multimédia souhaitées a lieu par comparaison entre les données d'événement utilisées comme identificateur, ou pour la formation des identificateurs, et les données d'événement des requêtes de données multimédia. La coïncidence, ou tout au moins la concordance entre les données d'événement des données multimédia conservées, et celles des requêtes de données multimédia, permet de retenir les données multimédia à transmettre. Les données d'événement des requêtes de données multimédia peuvent également être associées à des identificateurs, de sorte que la recherche des images souhaitées puisse avoir lieu par comparaison d'identificateurs plutôt que par comparaison de données d'événement.

La recherche des données multimédia qui correspondent aux souhaits d'un utilisateur demandeur de données multimédia et leur transmission vers ce dernier peuvent être des opérations soumises à condition. A cet effet, le message de requête de données multimédia peut contenir une donnée utilisable comme condition d'exécution des opérations de recherche et de transmission. La condition peut être, par exemple, une condition d'abonnement, de paiement, de fourniture de données multimédia, de lieu d'émission de demande de données

multimédia et/ou de date de demande de données multimédia. En particulier, le fait d'avoir acheminé des données multimédia vers le serveur de partage de données multimédia peut être une condition de demande ultérieure de données multimédia fournies par d'autres utilisateurs.

5 Par ailleurs, l'acheminement de données multimédia vers le serveur peut aussi être soumis à des conditions de date et de lieu d'émission, pour éviter la mise en mémoire de données "parasites", c'est-à-dire de données qui ne correspondent pas à un événement répertorié. La donnée d'événement sert ainsi non seulement au classement des données multimédia acheminées, mais 10 aussi à leur filtrage.

Comme évoqué ci-dessus, les données d'événement, tant pour l'acheminement de données multimédia que pour la demande de données multimédia peuvent être notamment des données temporelles et/ou des données géographiques. Il s'agit, par exemple de la date et du lieu d'émission du message 15 d'acheminement ou du message de demande de données multimédia. On entend par "date" une indication temporelle dont la précision peut être inférieure au jour. En l'occurrence la date peut comprendre des indications d'heures, de minutes, voire de secondes.

Le lieu d'émission des messages d'acheminement ou des messages 20 de demande de données multimédia peut être fixé par exemple par un système global de positionnement (GPS) intégré au dispositif de prise de vue, ou de son, au moyen de transmission hertzien associé. De même, la date peut être donnée par une horloge propre de ces équipements portables. Toutefois, pour une meilleure garantie de l'exactitude et de l'objectivité des données d'événement, la 25 date et le lieu de l'envoi des messages d'acheminement ou de demande de données multimédia peuvent être fournis par l'opérateur de téléphonie mobile ou de télécommunications qui relaie la transmission des messages. En particulier, le lieu d'émission peut être déterminé par triangulation entre des relais de transmission. La date peut être donnée par une horloge interne à l'équipement 30 portable ou interne à la passerelle de communication opérée par l'opérateur de téléphonie mobile.

Lorsque les données d'événement sont établies par l'opérateur de télécommunication, la création d'un identificateur et l'association de chaque donnée multimédia à un identificateur peut être réalisée au choix par l'opérateur de télécommunications ou par le prestataire de service de partage de données.

Le procédé vise en particulier un partage d'images dans lequel les messages d'acheminement et les requêtes d'images sont en provenance de dispositifs de prise de vue pourvus d'une connexion à un réseau de télécommunication, tels que les téléphones portables à capteur d'image intégré. Les images fournies par les utilisateurs ainsi équipés peuvent être complétées par des images prises par des photographes professionnels au moyen d'appareils photographiques plus sophistiqués. Ceci permet de mettre à disposition de l'utilisateur des images de grande qualité correspondant à l'événement auquel l'utilisateur assiste, ou dont il a fait part de son intérêt au prestataire de service.

L'invention concerne également un programme téléchargeable sur un équipement de communication portable, pourvu d'un afficheur et d'un dispositif de prise de vue, comprenant des instructions adaptées à l'envoi de messages d'acheminement et de requêtes de données multimédia, pour l'exécution du procédé décrit ci-dessus.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre, en référence à la figure du dessin annexé. Cette description est donnée à titre purement illustratif et non limitatif.

Brève description de la figure

La figure 1, unique, est une représentation schématique et simplifiée d'une mise en œuvre particulière d'un procédé conforme à l'invention. Pour des raisons de clarté, les différents éléments de la figure ne sont pas représentés selon une échelle uniforme.

Exposé de modes de mise en œuvre de l'invention

Le texte qui suit décrit un exemple particulier de partage de données multimédia qui est le partage d'image. D'autres types de données, ou d'autres contenus multimédia peuvent toutefois être traités de la même façon.

La référence 10 de la Figure 1 désigne de façon très symbolique un stade dans lequel a lieu un événement sportif, culturel, ou social et auquel

assistant une pluralité de spectateurs. La référence 12a désigne des téléphones portables pourvus d'un afficheur 14 et d'un capteur de prise de vue numérique 16 intégré. Ces téléphones portables représentent une catégorie de dispositifs portables combinant les fonctions de prise de vue, d'affichage et de télécommunication. Ils sont adaptés à l'image ou à la vidéo. Les utilisateurs des téléphones 12a saisissent des images numériques qu'ils peuvent afficher pour visualisation sur l'écran 14. Ils peuvent aussi envoyer des messages d'acheminement des données d'image vers un prestataire de partage d'image. L'acheminement a lieu par l'intermédiaire d'un réseau de communication, tel que le réseau téléphonique, le réseau Internet ou tout autre réseau adapté.

Le prestataire de partage d'image dispose d'un serveur 20 de collection et de distribution des données d'images. Celui-ci est pourvu d'une mémoire 22 destinée à la conservation des données.

Les utilisateurs de téléphones portables peuvent également s'adresser au prestataire de partage d'images pour demander au prestataire de leur fournir des données d'images. Ceci est le cas pour les utilisateurs des téléphones portables 12a acheminant des données d'image, mais aussi pour d'autres utilisateurs de téléphones 12d, et en particulier ceux défavorablement placés par rapport au cœur de l'événement. Les utilisateurs de cette deuxième catégorie envoient vers le serveur 20 des messages de demande d'image afin d'obtenir des images saisies par les utilisateurs mieux placés. Pour simplifier la description, on retiendra, dans la suite du texte, la référence 12a pour désigner les équipements des utilisateurs qui acheminent des images et par la référence 12d les équipements de ceux qui en demandent.

Il convient immédiatement de préciser qu'un même utilisateur peut faire partie des deux catégories en fournissant et en demandant des images. On peut également préciser que les téléphones 12d, ou les équipements qu'ils représentent, ne sont pas nécessairement pourvus de capteurs d'image et ne sont pas nécessairement situés au voisinage du lieu de l'événement. En effet, selon une mise en œuvre particulière du procédé, la référence 12d, peut aussi embrasser des dispositifs tels que des ordinateurs personnels reliés au réseau de communication et pourvus d'un afficheur.

Les messages d'acheminement de données sont transmis depuis les téléphones 12a vers le serveur 20 par l'intermédiaire d'un opérateur 30 de téléphonie mobile ou plus généralement de télécommunications. Celui-ci est indiqué sommairement en trait discontinu.

5 Les messages envoyés depuis les téléphones 12a comportent des données d'image 40. L'opérateur 30 assure l'acheminement des données d'image 40 vers le serveur 20 et établit, par la même occasion, des données supplémentaires telles que des indications du lieu et de la date d'émission des messages. Le lieu peut être établi par triangulation entre différentes antennes de 10 réception des messages et la date peut être donnée par une horloge. Ces données supplémentaires 42 sont associées aux données d'image et sont désignées par données d'événement. Les données d'événement peuvent aussi comporter d'autres indications tels que des codes transmis par les utilisateurs des téléphones 12a. Les indications de lieu et de date peuvent aussi être automatiquement 15 fournies par les téléphones 12a. L'opération 45, consistant à associer les données d'image 40 et les données d'événement 42, peut être réalisée par l'utilisateur, par l'opérateur 30 et/ou par le prestataire de partage d'images, de manière automatique ou non. La figure illustre plus précisément une situation dans laquelle les données d'événement 42 sont associées aux données d'image 40 par 20 l'opérateur de téléphonie mobile. Les éventuelles données d'événement qui sont directement associées aux données d'image par l'utilisateur sont représentés en trait discontinu avec la référence 42a.

Les images 40, assorties des données d'événement 42, sont dirigées vers le serveur ou ils traversent un premier filtre 24. Le filtre 24 peut 25 être associé à une table 25 recensant une liste d'événements pour lesquels le service de partage est fourni. La table 25 contient, par exemple, des données de lieu et de date, ou plus généralement des données d'événement, correspondant à des événements recensés. Les données d'événement des messages d'acheminement d'images entrants sont comparés à celles de la table 25 pour 30 déterminer si les images sont retenues ou non pour le partage d'images. Si tel n'est pas le cas les données image peuvent être rejetées ou dirigées vers un autre

type de traitement. En d'autres termes, la comparaison est utilisée pour conditionner le traitement des images.

Les images retenues sont mémorisées dans la mémoire 22 et sont associées à un identificateur. L'identificateur est, par exemple, la donnée 5 d'événement de l'image ou un code quelconque fixé en fonction de la donnée d'événement. Dans l'exemple de la figure, l'identificateur retenu est simplement la donnée d'événement 42 de l'image. L'identificateur permet de retrouver une image dans une partie ou un registre de la mémoire. Il convient de préciser qu'un identificateur identique peut éventuellement être associé à toutes les 10 images en provenance d'un même événement, c'est à dire, par exemple, à toutes les images envoyées depuis un lieu donné dans une plage temporelle donnée. L'identificateur peut aussi comporter une composante qui est fonction de l'émetteur du message d'acheminement d'images.

Les messages de demande d'image sont indiqués avec la référence 15 50. Ils sont transmis depuis les téléphones portables 12d et passent également par un opérateur de téléphonie mobile. Dans l'exemple illustré, il s'agit du même opérateur de téléphonie mobile 30. Une opération indiquée par la référence 55 consiste à associer aux messages de demande d'images, des données d'événement 52. Cette opération est comparable à celle repérée par la référence 20 45. Elle est simplement distinguée sur la figure pour la clarté de l'exposé. En d'autres termes, les messages de demande d'image comme les messages d'acheminement d'image sont associées à des données d'événement permettant d'identifier un événement auquel se rapportent les messages.

Les demandes d'image sont reçues par le serveur. Un filtre 25 permet de ne retenir que les demandes relatives à une liste d'événement recensés. Il s'agit par exemple des événements de la table 25 déjà décrite. Le filtrage a lieu en utilisant comme critère les données d'événement. Ici encore, les opérations de filtrage 24 et 26 peuvent être confondues. La donnée d'événement 30 52, ou une partie de cette donnée, ou encore une donnée additionnelle, peuvent être utilisées par le filtre pour soumettre la recherche et la transmission de données multimédia à des conditions supplémentaires. La condition peut être liée ou non à un utilisateur, à un lieu, à une date, à un paiement etc.

La référence 28 désigne la recherche, en réponse à une demande d'image, d'une image conservée dans la mémoire 22. La recherche est effectuée en fonction des identificateurs 42 des images. De façon plus précise, elle est effectuée de sorte à retenir des images associées à un ou plusieurs identificateur 5 fonction d'une donnée d'événement 42 correspondant à la donnée d'événement 52 de la demande d'image.

Dans une mise en œuvre particulière, on peut rechercher dans la mémoire 22 toutes les images pour lesquels les données d'événement 42 se 10 réfèrent au même événement que les données d'événement 52 d'une demande d'image. Ceci revient à effectuer une corrélation entre les données d'événement 15 des demandes d'images et des images stockées. Si celles-ci correspondent à un même lieu et une même fenêtre temporelle, la transmission des images stockées vers leur destinataire peut avoir lieu. Les identificateurs des images stockées peuvent encore comporter un code qui doit coïncider avec un code contenu dans les données d'événement des demandes d'image.

Comme indiqué ci-dessus, la ou les images 40 révélées lors de la recherche sont transmises vers le téléphone portable 12d dont émane la demande d'image. Cette transmission est symbolisée par une flèche 60.

Finalement, sans qu'il y ait d'autre lien entre les utilisateurs, une image 20 40 saisie par le téléphone portable 12a d'un premier utilisateur peut être visualisée sur l'afficheur d'un téléphone portable 12d d'un autre utilisateur. On rappelle que le téléphone portable représente ici tout une gamme d'appareils multimédia comprenant des moyens d'affichage, des moyens de communication et éventuellement des moyens de prise de vue.

REVENDICATIONS

- 1 - Procédé de partage de données multimédia saisies par une pluralité de dispositifs de prise de vue ou de son pourvus de moyens de transmission de données multimédia, comprenant
 - 5 - la réception de messages d'acheminement de données multimédia, les messages d'acheminement comportant des données multimédia (40) et au moins une donnée d'événement (42),
 - l'association à chaque donnée multimédia image d'un identificateur fonction de la donnée d'événement, et la conservation desdites données
 - 10 multimédia,
 - la réception de requêtes de données multimédia (50) comprenant également au moins une donnée d'événement (52),
 - la recherche d'au moins une donnée multimédia conservée, associée à un identificateur fonction d'une donnée d'événement (42) correspondant à la donnée d'événement (52) de la requête , et
 - 15 - si la recherche révèle au moins une donnée multimédia, la transmission des données multimédia vers un destinataire.
- 2 - Procédé de partage de données multimédia selon la revendication 1, dans lequel les données multimédia comportent des données relatives à des images, des séquences vidéo, des enregistrements sonores, du texte et/ou toute combinaison de telles données.
- 20 3 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel les données d'événement contenues dans le message d'acheminement de données multimédia sont fixées en fonction du lieu et de la date d'émission du message d'acheminement.
- 25 4 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel les données d'événement sont établies par un opérateur de télécommunication (30) transmettant les messages d'acheminement de données multimédia.
- 5 - Procédé selon la revendication 4, dans lequel l'association des images avec un identificateur est réalisée par l'opérateur de télécommunication ou par un prestataire de service de partage d'images.

- 6 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel au moins une des opérations de recherche des données multimédia conservées et de leur transmission à un destinataire sont des opérations conditionnelles.
- 7 - Procédé selon la revendication 6, dans lequel les requêtes de données multimédia comportent au moins une donnée utilisable comme condition d'exécution des opérations de recherche et de transmission.
- 8 - Procédé selon la revendication 7, dans lequel la donnée utilisable comme condition d'exécution est une donnée d'événement contenue dans la requête d'image.
- 9 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel les messages d'acheminement et les requêtes de données multimédia sont en provenance de dispositifs de prise de vue/prise de son pourvus d'une connexion à un réseau de télécommunication, tels que les téléphones portables à capteur d'image intégré.
- 10 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel les requêtes d'images sont en provenance de dispositifs de saisie de données multimédia et d'affichages d'images pourvus d'une connexion à un réseau de télécommunication, tels que les téléphones portables à écran de visualisation, adaptés à l'image ou à la vidéo.
- 11 - Procédé selon la revendication 1, comprenant, à la réception des messages d'acheminement, une comparaison des données d'événement des messages d'acheminement de données multimédia à des données d'événement préalablement recensées, la comparaison des données conditionnant le traitement des données multimédia.
- 12 - Programme téléchargeable sur un équipement de communication portable, comprenant des instructions adaptées à l'envoi de messages d'acheminement et/ou de requête de données multimédia pour l'exécution des étapes du procédé selon la revendication 1.

1/1

(Dessin provisoire)

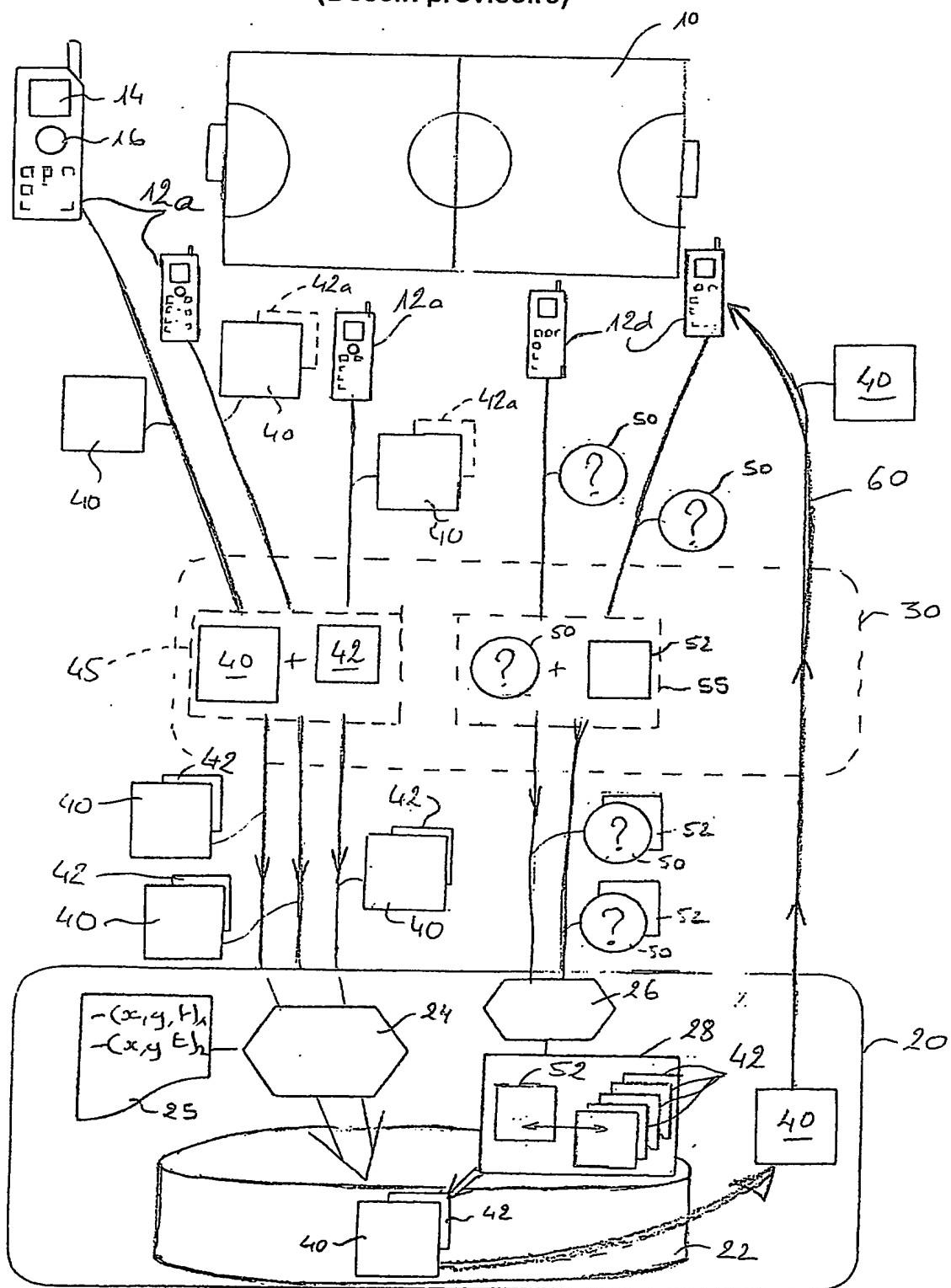


FIG. 1

BEST AVAILABLE COPY

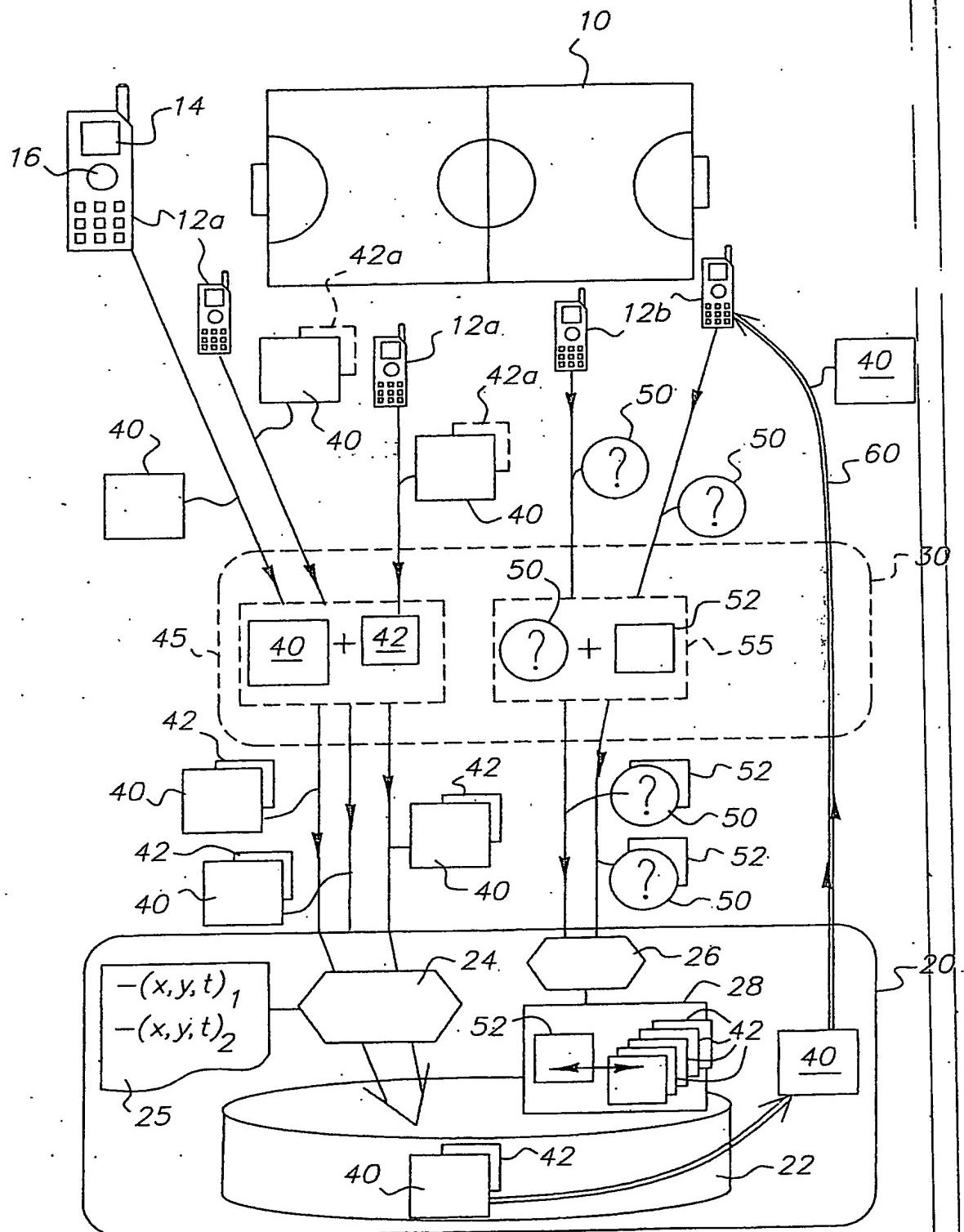


FIG. 1

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI


N° 11235*03

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

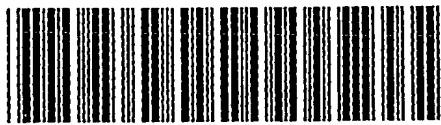
DB 113 © W / 270601



Vos références pour ce dossier (facultatif)	85310
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0363389
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)	
PROCEDE DE PARTAGE DE DONNEES MULTIMEDIA	
LE(S) DEMANDEUR(S) :	
EASTMAN KODAK COMPANY	
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :	
<input checked="" type="checkbox"/> Nom TOUCHARD Prénoms Nicolas, Patrice Adresse Rue Département Brevets Code postal et ville [7_1_1_0_2] CHALON-SUR-SAONE Cédex	
Société d'appartenance (facultatif) KODAK INDUSTRIE	
<input checked="" type="checkbox"/> Nom VAU Prénoms Jean-Marie Adresse Rue Département Brevets Code postal et ville [7_1_1_0_2] CHALON-SUR-SAONE Cédex	
Société d'appartenance (facultatif) KODAK INDUSTRIE	
<input checked="" type="checkbox"/> Nom Prénoms Adresse Rue Code postal et ville [] Société d'appartenance (facultatif)	
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivie du nombre de pages.	
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)	
Chalon, le 19 mars 2003 Etienne WEBER - Mandataire	



PCT/EP2004/002278



BEST AVAILABLE COPY